**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm).**

**Mỗi câu hỏi sau đây đều có bốn lựa chọn, trong đó chỉ có một câu trả lời đúng. Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng.**

**Câu 1.** Kết quả của phép nhân bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.**  Kết quả của phép chia  là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Đẳng thức nào sau đây là hằng đẳng thức ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Khai triển ta được:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 5.** Cho . Biểu thức thích hợp điền vào chỗ trống là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Phân tích đa thức  thành nhân tử ta được :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.**  Biết, thì  có giá trị là :

A.  B.  C.  D. 

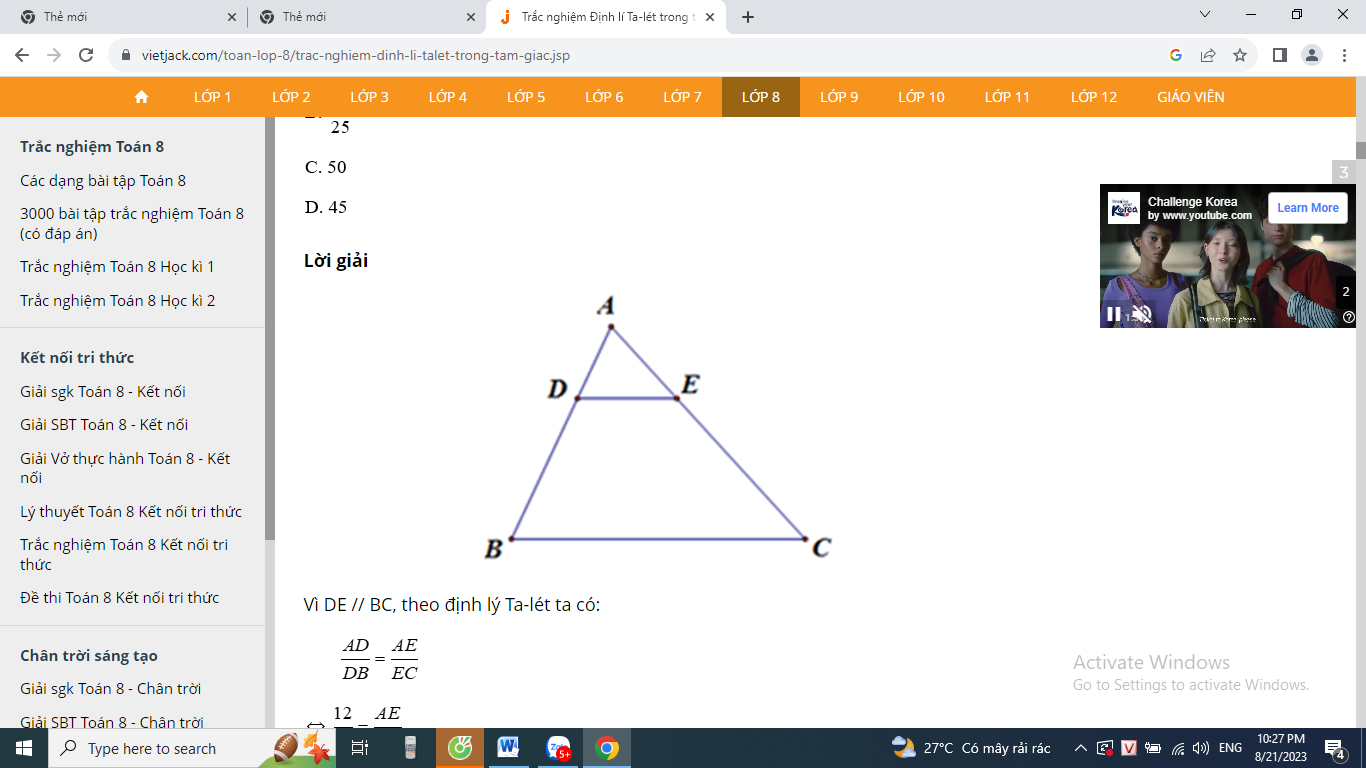
**Câu 8.**  Để biểu diễn sự thay đổi của một đại lượng theo thời gian, ta dùngloại biểu đồ nào trong các loại biểu đồ sau :

A.Biểu đồ đoạn thẳng B. Biểu đồ tranh

C. Biểu đồ cột D. Biểu đồ hình quạt tròn

**Câu 9.** Bạn Bình hỏi: Nhà bạn đang dùng bao nhiêu chiếc xe đạp? Bình đã hỏi 4 bạn và ghi lại câu trả lời: 1; 100; 2; 3. Số liệu không hợp lí trong dãy số liệu trên là:

A. 1 B. 3 C. 2 D. 100

**Câu 10.** Cho hình vẽ, trong đó DE // BC, AD = 3

DB = 6, AE = 4. Độ dài EC bằng:

A. 4 B. 1

C. 6 D. 8

**Câu 11.** Nếu tam giác ABC có BM là tia phân giác của

thì:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 12.** Cho , ,  (hình vẽ ). Từ điều kiện nào sau đây có thể suy ra .

|  |
| --- |
| A.  B.   C.  D. |

**Phần 2. Tự luận ( 7,0 điểm)**

**Câu 13.** (1,0 điểm). Cho biểu thức . Thu gọn và tính giá trị biểu thức  khi .

**Câu 14.** (1,0 điểm). Phân tích các đa thức sau thành nhân tử.

1.  b) 

**Câu 15.** (1,5 điểm). Biểu đồ sau biểu diễn số lượng các bạn học sinh lớp 8A yêu thích một số môn học.

|  |  |
| --- | --- |
| **Môn học** | **Số lượng** |
| Toán | @ @ @ @ @ |
| Ngữ văn | @ @ |
| Tiếng Anh | @ @@ |
| Giáo dục thể chất | @ @ |
| Mỗi @ ứng với 3 học sinh | |

Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột biểu diễn dữ liệu trên ?

**Câu 16.** (2,5 điểm). Cho hình chữ nhật ABCD, biết AD = 6cm, AB = 8cm, BD = 10 cm. Tia phân gác của  cắt BD, CD lần lượt tại P, Q. Gọi O là giao điểm của AC và BD, F là trung điểm của AQ.

1. Tính độ dài các đoạn thẳng DP, BP.
2. Chứng minh OF vuông góc với AD.
3. Chứng minh 

**Câu 17.** (1,0 điểm). Tìm , biết 

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC: 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8.**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (3,0 điểm).** Mỗi ý đúng cho 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** | C | B | D | A | B | C | B | A | D | D | A | C |

**Phần 2. Tự luận (7,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** |
| **Câu 13**  (1,0 đ) | Ta có:    Khi , bểu thức P có giá trị là: | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 14**  (1,0 đ) | a)  b) | 0,5  0,5 |
| **Câu 15**  (1,5đ) | Bảng thống kê.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Môn học** | Toán | Ngữ văn | Tiếng Anh | Giáo dục  thể chất | | **Số lượng** | 15 | 6 | 9 | 6 |   Biểu đồ. Vẽ đúng, đẹp. | 0,5  1 |
| **Câu 16** (2,5 đ) | Vẽ hình đúng | 0,25 |
| a) Gọi độ dài đoạn DP = x, thì BP =10 – x.  Trong tam giác ABD có AP là phân giác của nên ta có:    Vậy | 0,25  0,25  0,25 |
| b) Chứng minh OF vuông góc với AD.  Có : O là giao điểm hai đường chéo AC và BD của hình chữ nhật ABCD nên O là trung điểm của AC  F là trung điểm của AQ (gt)  Do đó OF là đường trung bình của tam giác ACQ, suy ra , hay  (1)  ABCD là hình chữ nhật nên  (2).  Từ (1) và (2) suy ra | 0,25  0,25  0,25 |
| c) Vì OF song song với CD nên OF song song với DQ và AB  Tam giác APB có OF song song AB nên  ( Định lí Ta - lét), suy ra  OF song song DQ nên ( Định lí Ta - lét)  Từ (1) và (2) suy ra | 0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 17** (1,0 đ) | Đặt . Nhận thấy  Với  (1)  Áp dụng đẳng thức (1) ta có:        Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

***Chú ý :*** *Đối với phần tự luận.*

*- Học sinh làm cách khác đúng ở mỗi bài vẫn cho điểm tối đa.*

*- Bài hình không vẽ hình, hoặc vẽ hình sai cơ bản thì không chấm điểm*